Anales del Museo Nacional
de Montevideo

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA,

DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO, PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO,
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA,
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA (LE MANS),
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHEBURGO, ETC.

SERIE II.—ENTREGA I

Nueva contribución para el conocimiento de la flora del Uruguay,

por el Profesor J. ARECHAVALETA

Ocho especies nuevas del orden de las Compuestas

MONTEVIDEO

1904

NOTICIA

Debiendo formar volúmenes independientes la FLORA URUGUAYA en curso de publicación, hemos resuelto repartirla separadamente por entregas de 150 á 200 páginas, como ya se ha comenzado con la primera parte del segundo tomo últimamente distribuído.

Con el volumen IV queda terminada la serie primera de los ANALES; y la presente entrega, es la primera de la segunda serie que comienza.

ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE MONTEVIDEO

Nueva contribución para el conocimiento de la flora
del Uruguay,

por el Profesor J. ARECHAVALETA

Ocho especies nuevas del orden de las COMPUESTAS

Serie II.—Entrega I

MONTEVIDEO

1904

Anales del Museo Nacional

Nueva contribución al conocimiento de la flora del Uruguay, por el profesor J. Arechavaleta

Ocho especies del orden de las Compuestas, nuevas para la ciencia, ilustradas con grabados fotográficos

Los que aquí, entre nosotros, se dedican á Ciencias Naturales tienen un ancho campo para explorar, lleno de promesas. Tanto en zoología como en botánica, numerosas son las especies desconocidas que en el territorio uruguayo viven, al alcance del naturalista que se quiera dar la pena de recorrerlo con tal propósito.

Después de haber terminado el arreglo y clasificación de las plantas del Herbario del Museo, bajo nuestra dirección, tuvimos la oportunidad de efectuar algunas herborizaciones que nos proporcionaron varias plantas interesantes, nuevas las unas, y las otras, aunque conocidas, no halladas hasta hoy en esta República.

En el orden de las Compuestas, objeto de este trabajo, ocho son las descubiertas que debemos agregar á las ya conocidas. Empezamos por las plantas de este grupo, uno de los primeros que nos hemos propuesto completar por ser el más rico de todos y estar comprendido en los remitidos al profesor don Ignacio Urban, del

Museo Botánico de Berlín, actual encargado de la «Flora Brasiliensis», obra monumental, la más grande é importante de las de su género publicadas hasta nuestros días.

Entre las no determinadas que comprendía nuestro envío, se encontraron siete nuevas, que bautizó con nombres propios el profesor Hieronymus, quien conoce bien la flora sudamericana y principalmente la de estas regiones platenses visitadas y estudiadas por él con tal fin, años atrás. No disponiendo de tiempo necesario para ocuparse de la descripción de estas especies nos recomendó ese trabajo, que tenemos la satisfacción de poder realizar hoy. Así queda explicada la presencia del nombre Hieronymus, entre paréntesis, seguido del nuestro.

A las siete ya mencionadas especies, agregamos otra del género SENECIO, *frecuente en los arenales de la costa, que se confunde generalmente con el* S. PINNATUS *con el que tiene mucha semejanza. En los otros órdenes contamos con algunas novedades botánicas que haremos conocer sucesivamente en estos Anales.*

Orden de las COMPUESTAS

EUPATORIEAS

1. **Carelia cistifolia Less.**

Suffruticosum ramosum, ramis divaricatis superne dense tomentosis; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, lanceolato-acutis serrulatis, utrinque adpresse tomentosis. Capitulis magnis subcorymbosis pedicellatis. Involucri lati-campanulati, paleis linearis vel lanceolatis acutis subpersistentibus rigidulis dorso-pilosis; pappi squamis scariosis apice rotundatis uniseriatis. Receptaculum hemisphaericum pilosum. Achaenia obscura vel nigra angulis ciliata.

Estampa II. Del natural, en tamaño mitad menor poco más ó menos.

Planta subfrútice de 1-1 $^1/_2$ m de altura, ramificada, ramas esparcidas, corteza grisácea, estriada desnuda en las viejas, tomentosa en las jóvenes, principalmente en las floríferas. Hojas de 2,5-4 cm de largo por 1-1,5 de ancho, lanceolado-agudas, aserradas vestidas de pelos tomentosos más abundantes en el envés; peciolos de 1 cm $\pm$, tomentosos. Inflorescencia subcorimbosa, terminal, cabezuelas casi acampanadas, globosas, de 12 mm $\pm$ de alto, por otro tanto de ancho; pedúnculos de 1 cm $\pm$, bractéolas lineares puntiagudas. Receptáculo convexo, areolas sobresalientes circundadas de pelos cerdosos. Aquenio obscuro, de 3 mm. $\pm$ de alto,

pentágono con pestañas á lo largo de las aristas; corola rósea acampanada, de 3-4 mm de alto, lacinias aovado-agudas. Vilano constituído por un rango de diminutas escamas de bordes redondeados. Anteras no exsertas. Estigmas de 4 mm, petaloides sobresalientes.

El vilano de este Carelia se distingue de los Eupatorios por estar formado de escamas en vez de pelos ó filamentos más ó menos desarrollados, simples ó pectiniformes que constituyen uno de sus caracteres genéricos. Dispuestas estas escamas en rango simple, alrededor del tubo de la corola, sirven para reconocer fácilmente esta única especie por ahora, á las que se agregarán otras, más tarde acaso. Puede suceder también que no existan más quedando monotípico el tal género.

Vive en el departamento de Rivera, florece en febrero. Fué hallado por el señor Berro (M. B.) á quien está dedicado.

Eupatorium (Tourn.) Lim. Syst. ed. I (1735) Gen. ed. I. 247. (1737). Brácteas involucrales multiseriadas, empizarradas Vilano de ∞ filamentos tenues ó rígidos, lisos ó ásperos. Hierbas ó subfrútices; cabezuelas pequeñas ó medianas, en algunas especies bastante grandes, apanojadas corimbosas, multifloras, pocas veces 1-4-floras.

2. **Eupatorium tacuarembense** Hieron. et Arech. nov. sp.

Suffruticosum, caulibus striatus ferruginus pilis brevis albidis vestitus, apice copiose corymbosis paniculatus, foliis alternis sessilibus, oblongis obtusis, integris vel parce dentatis subcoriaceis, supra subglabris subtus puncti minutissimi incano impressus. Capitulis parvis 4-6 floris; involucri paleis biseriatis, exterioribus oblongis 3-nervis, margine tenui membranaceis; pappi setis albidis gracillimis.

Estampa I. Del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Subfrútice, de 100-150 cm. de altura, ramificado en su parte media superior, muy poco ó casi simple en la inferior; tallos estriados, rojizos con pelos blanquecinos, escasos en las ramas viejas, densos en las jóvenes. Hojas subcoriáceas, alternas, raramente opuestas, sentadas, oblongas, obtusas, angostadas hacia su base, íntegras ó con uno que otro diente pequeño cerca de la extremidad superior, márgenes escabrosas; lampiñas en la haz ó con escasísimos pelos y acribilladas de puntos impresos blancos, en el envés. Corimbos apanojados, copiosos; pedunculillos cubiertos de pelos cortos blanquecinos; cabezuelas brevemente pedunculadas, muchas de ellas sentadas, aproximadas. Involucro de brácteas biseriadas, con tintes violados, 3-nerviadas, márgenes tenues, membranáceas, á veces en algunas se nota escasa pubescencia. Flores, 4-5; corola de 5 mm $\pm$ de largo; tenue violada, 5-dentada, anteras de ápice puntiagudo. Estigmas doble más largos que su estilo. Aquenio lampiño, negruzco, liso; vilano de numerosos pelos apretados, simples, blancos, tan altos como la corola y más largos que su aquenio.

Hallamos este Eupatorio en las Sierras de Tambores; en terrenos feldespáticos. Por su coloración rojiza, casi carmín, sus amplios corimbos con numerosísimas flores, es vistosa, digna de figurar entre muchas de sus congéneres cultivadas como plantas de adorno. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

3. **Mikania carvifolia** (Hieron.) Arech. nov. sp.

Suffruticosa glaberrima, caulibus erectus striatus, foliis verticillatis v. oppositis, longe petiolatis, profunde multipartitis, laciniis aplanato-filiformibus. Capitulis copiose corymbosis, paniculatis bre-

viter perdicellatis; involucri paleis linear-lanceolatis, 3-nervis, glabris; pappi setis albidis achaenio aequilongis.

Estampa III. Planta entera del natural en tamaño mitad menor.

Subfrútice, de 30-50 cm. de alto, lampiña; tallos cilíndricos, estriados. Hojas de 7-8 cm de largo, verticiladas, algunas también opuestas, limbo profundamente partido ó rasgado en lacinias filiformes, aplanadas; peciolo bastante largo y semejante á las lacinias. Cabezuelas en corimbos terminales, de 8-10 cm de largo, apanojadas, brevemente pedunculadas. Involucro acampanado, brácteas de 5 mm ± de largo, linear-lanceoladas, 3-nerviadas, membranáceas, morenas, lampiñas. Flores 4, raramente 5, blanquecinas ó róseo-pálidas, corola embudada, tubo estrecho, lacinias extendidas, anchas. Estilo robusto, estigmas mitad más cortos que el estilo. Aquenio obscuro, lampiño; vilano blanquecino, poco más largo que el aquenio.

Tiene semejanza con la *M. verticillata* Schultz-Bip. recogida por Sellow y Tweedie en el Uruguay, Salto. Esta planta fué hallada por el señor Berro en campos de Rivera. Florece por los meses de enero y febrero.

SENECIONIDEAS

Senecio (Tourn.) Linn. Syst. ed. I. 251 (1735); Gen. ed. I 251 (1737).

Cabezuelas radiadas, involucro ancho ó angosto, brácteas lineares iguales, ápice obtuso generalmente, las exteriores diminutas ó enteramente nulas. Aquenios de 5-10 costillitas, lisos desnudos ó vellosos.

Los *Senecio* son plantas herbáceas, algunas subfrútices ó frútices, raramente árboles. Las hay lampiñas, pubescentes y hasta vestidas de tomento lanoso. Hojas radicales ó alternas, á veces amplias. Cabezuelas terminales solitarias, en corimbos ó en racimos.

Entre nosotros cuenta este género con un regular número de especies de las cuales algunas sumamente frecuentes en los arenales de la costa platense, como el *S. crassiflorus* por ejemplo. Los hay de grandes dimensiones como plantas herbáceas, habitantes en orilllas de lagunas ó bañados, arroyos, etc., como el *S. sagittifolius*, de amplias hojas é inflorescencias corimbosas de grandes y vistosas cabezuelas.

4. **Senecio platensis** Arech. nov. sp.

Repens, sublignosus perennis glaber, caulis adscendentibus: foliis sessilibus adpressis, pinnatis, segmentis anguste linearibus simplicibus vel furcatis. Capitulis corymbosis vel apice ramorum solitaris, 35-45 floris; involucri campanulati bracteis 14-18 disco brevioribus ligulis 7-11 luteis, achaenis subcylíndricis parce pilosis pappo niveo.

Estampa IV. Del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta subleñosa perenne, tallos acostados y arraigados, después levantados. Hojas numerosas, juntas, sentadas, de 2-4 cm de largo, pinatipartidas, lacinias lineares de 1 cm ± de largo, simples ó una que otra ahorquillada. Cabezuelas de 2 cm ±, dispuestas en corimbos terminales, pedúnculos con bractéolas lanceolado-agudas bastante juntas cerca del ápice, en la base de la cabezuela.

Involucro acampanado ó más bien tubuloso, brácteas 15-20, lineares, de 1 cm ± de largo, empizarradas por sus márgenes membranosas, lampiñas. Flores 35-40, corola embudada, tubo estrecho de 4 mm ±, limbo de 6 mm ±, amplio; corolas liguladas 7-11, lígula de 8 mm, 4-5-nerviada, 3-4-dentada. Aquenio con 5 costillitas que llevan diminutas cerdas. Vilano, blanco sedeño, denso y tan alto como las flores.

Este Senecio tiene bastante semejanza con el *S. pinnatus* Poir. Difiere sin embargo no sólo en los tallos que son acostados y arraigados sino también en las hojas de color verde claro menores y más numerosas.

Aparte de esto el *S. pinnatus* florece constantemente por los meses de septiembre y octubre, vive en tierras arcillosas del interior, mientras que nuestra especie, está en flor sólo allá por los meses de marzo y mayo y no sale fuera de los arenales de la costa platense, en los que se le ve tendido en extensos matorrales.

Es planta provechosa para asegurar ó fijar las arenas; convendría propender á su conservación y multiplicación.

La hemos visto abundantemente diseminada desde la Barra del Río Santa Lucía hasta la costa de Maldonado y es probable que se prolongue más lejos aún á lo largo de la costa atlántica.

MUTISIEAS

Cabezuelas homógamas con flores iguales ó heterógamas radiadas. Brácteas del involucro multiseriadas, corola bilabiada, lóbulo profundamente hendido. Anteras acodadas generalmente. Estilo de ramas ya cortas, ya largas, de ápice redondeado ó trunco. Aquenios variados. Vilano de pelos cerdosos ó de bractéolas. Ho jas generalmente alternas, pocas opuestas.

Mutisia Lim. f. Suppl. 57 (1781). Involucro con brácteas juntas, las externas escabrosas. Flores radiadas femeninas. Vilano de pelos plumosos. Plantas frútices, erectas ó trepadoras. Hojas alternas íntegras, pinadas con zarcillo terminal. Cabezuelas grandes solitarias, flores sobresalientes.

5. **Mutisia Hayenbekii** (Hieron). Arech. nov. sp.

Sarmentosa, caule robusto, striato, haud alato; foliis pinnatis apice cirrhiferis, foliolis 8-10 oblongis, obtusis v. acutis, suboppositis v. alternis, dorso denso-persistenter albo-tomentosis; involucro campanulato, bracteis exterioribus squarrosis, apice margine albo-tomentosis.

Lámina V. del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Sarmentosa, tallos flexuosos, robustos, estriados, en parte con tomento caduco vestidos. Hojas de 5-8 cm con 8-10 hojuelas, ápice prolongado en zarzillo más ó menos ramificado; hojuelas subopuestas ó alternas, sentadas, oblongo-obtusas, algunas agudas, las inferiores á veces orbiculares, lampiñas en la haz, albo-tomentosas en el envés, de 1,5-2,5 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho. Pedúnculos de 6-8 cm, robustos estriados, tomentosos. Involucro acampanado de 4 cm $\pm$ de largo; brácteas exteriores subescabrosas, lanceolado-agudas, márgenes del ápice blanco tomentosas. Flores purpúreas de 2,5-3 cm de largo, lampiñas exteriormente, estambres sobresalientes. Aquenio de 2,5-3 cm de largo, moreno, lampiño, cilíndrico; vilano de 2-2,5 cm de largo, blanco-róseo, plumoso.

Vive en matorrales, peñascales, etc. Florece en enero y febrero.

CHAPTALIA. Involucro apeonzado ó acampanado. Corola radiada 2-3-seriada; flores exteriores liguladas, las internas filiformes. Aquenios generalmente picudos.

6. **Chaptalia Arechavaletai** Hieron. nov. sp.

Foliis rosulatis oblanceolato-oblongis lyrato-pinnatifidis denticulatis; pedunculo elongato bracteato; involucro bracteis parce tomentosis rubentis; achaenio rostrato.

Estampa V. Del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta perenne, tallo breve con raíces numerosas. Hojas en roseton, inversamente lanceolado-oblongas, pinatihendidas, de 8-10 cm de largo, por 3-4 cm de ancho, inferiormente angostadas á manera de peciolo membranáceo, estriado; lampiñas en la haz, y blanco-tomentosas en el envés. Pedúnculos numerosos, 6-8, y á veces más, de 20-30 cm de largo, blanco-tomentosos, bracteolados; bractéolas alesnadas, de color carmín. Involucro acampanado, de 3-3,5 cm de largo, brácteas 2-3-seriadas, lineares, agudas, purpúreas, con tomento blanco exteriormente. Corolas purpúreas, lineares, poco más cortas que el vilano. Aquenio de 5 mm ± de largo, comprimido, lampiño, de 10 mm ± prolongado en pico, vilano sedeño blanquecino, de 2 cm poco más ó menos de largo.

Es parecida al *Ch. nutans* Hemsley. Se distingue por su pedúnculo bracteolado y el vilano blanco. Del *Ch. sinuata* por la forma de las hojas, su aquenio comprimido y el vilano.

Vive en campos herbosos; florece en marzo.

TRIXIS. Cabezuelas multiflores. Involucro de brácteas biseriadas. Receptáculo desnudo. Aquenio estrechado en su ápice ó casi

picudo. Vilano de pelos simples.—Hierbas ó frútices de variadas formas, hojas alternas, escurridas á veces. Cabezuelas apanojadas raramente solitarias. (Cleanthe). Hojas radiadas. Tallos desnudos ó con pocas hojas superiormente, terminados por amplias panojas, involucro acampanado.

7. **Trixis Lorentzii** (Hieron.) Arech. Nov. sp.

Suffruticosum caule late alato; foliis sessilibus lanceolatis vel oblongis, serrato mucronatis utrinque viridis dentius pubescentibus capitulis 5-floris, copiose racemoso spicatis involucro bracteis interioribus 5, linear-lanceolatis, sericeis, exterioribus paucis parvis; achaenio cylindrico haud rostrato; pappo albo.

Differt a Tr. pallida foliis utrinque densius pubescentibus subtus non glandulosis, argutius dentatis capitulis racemoso spicatis.

Estampa VIII. del natural á $^{1}/_{2}$ de su grandor aproximadamente.

Subfrútice, erecta, de 30-50 cm de alto. Tallos alados, estriados, simples en su parte media inferior, muy ramosos en la superior, apanojados. Hojas caulinares numerosas, de 5-8 cm de largo, por 2-2,5 cm de ancho, oblongo-lanceoladas ó lanceolado-agudas, aserradas, dientes mucronatos, verdes y vellosas en ambas caras, vello corto. Cabezuelas numerosas en densas panojas piramidales de 20-30 cm de alto, ramas erectas, visiblemente aladas, pedunculillo de 8-10 mm de largo. Involucro de 8-9 mm; brácteas: 5 interiores, linear-lanceoladas, sedeñas en su dorso, interiormente lisas, lustrosas; 2-3 exteriores pequeñas. Flores amarillo-pálidas, labio exterior de 4-5 mm. Aquenios de 4 mm de largo, cilíndricos, color amarillo-obscuro y con menudísimos dientes; vilano de 1 cm, copioso, denso, blanco sedeño.

Habita en campos herbosos, terrenos preferentemente arenosos. Florece en febrero.

Semejante al *T. pallida* de Les. se distingue por el vello de sus hojas y el aquenio enteramente cilíndrico.

8. **Trixis** *(Cleánthe)* **Hieronymi** Arech. nov. sp.

Herbacea, glaberrima, caule ereto, simplice, striato. Foliis radicalis magnis, elipticis, utrinque glabris margine ciliatis et irregulariter dentatis, dentibus mucronatis, caulinis parvis, paucis, sessilis, alternis. Capitulis pluribus laxe corymboso-paniculatis. Involucro campanulato 20-25 floris bracteis 9-11 subuniseriatis. Achaenio obscure rostrato; pappo albido.

Estampa VIII. Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta herbácea, de 70-90 cm de alto, lampiña. Tallos erectos, simples, estriados. Hojas radicales elípticas, de 20-25 cm de largo, por 3-4 de ancho, angostadas en su parte media inferior, hasta reducirse á su costilla media, á manera de peciolo rojizo, comprimido, de 5 cm ± de largo, estriado y un tanto abrazador por su base; lampiñas en ambas caras, pestañosas é irregularmente dentadas, dientes mucronatos. Hojas caulinares mucho menores, sentadas y alternas. Cabezuelas en corimbos apanojados, con 20-25 flores. Involucro acampanado, brácteas 9-11, uniseriadas casi, oblongas, de 5 mm ± de largo, subpubescentes en su dorso y pestañosas en el ápice. Corola subembudada de 6-8 mm, blanca, labio superior 3-dentado y el inferior bihendido. Anteras asaetadas, filamentos robustos. Estigmas breves, truncos. Aquenio de 5 mm ±, con 5 costillitas, comprimido ó subtrígono, estrechado vagamente en pico; vilano blanco.

Habita en parajes pantanosos, lagunas herbosas. Florece en noviembre. Los ejemplares del Museo proceden de Tranqueras, Departamento de Rivera.

ESTAMPA I.



EUPATORIUM TACUAREMBENSE (Hieron.) Arech.

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente



1. CARELIA CISTIFOLIA Less.

Planta en tamaño mitad menor que el natural aproximadamente



MIKANIA CARVIFOLIA (Hieron.) Arech.

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente



SENECIO PLATENSIS (Hieron.) Arech.

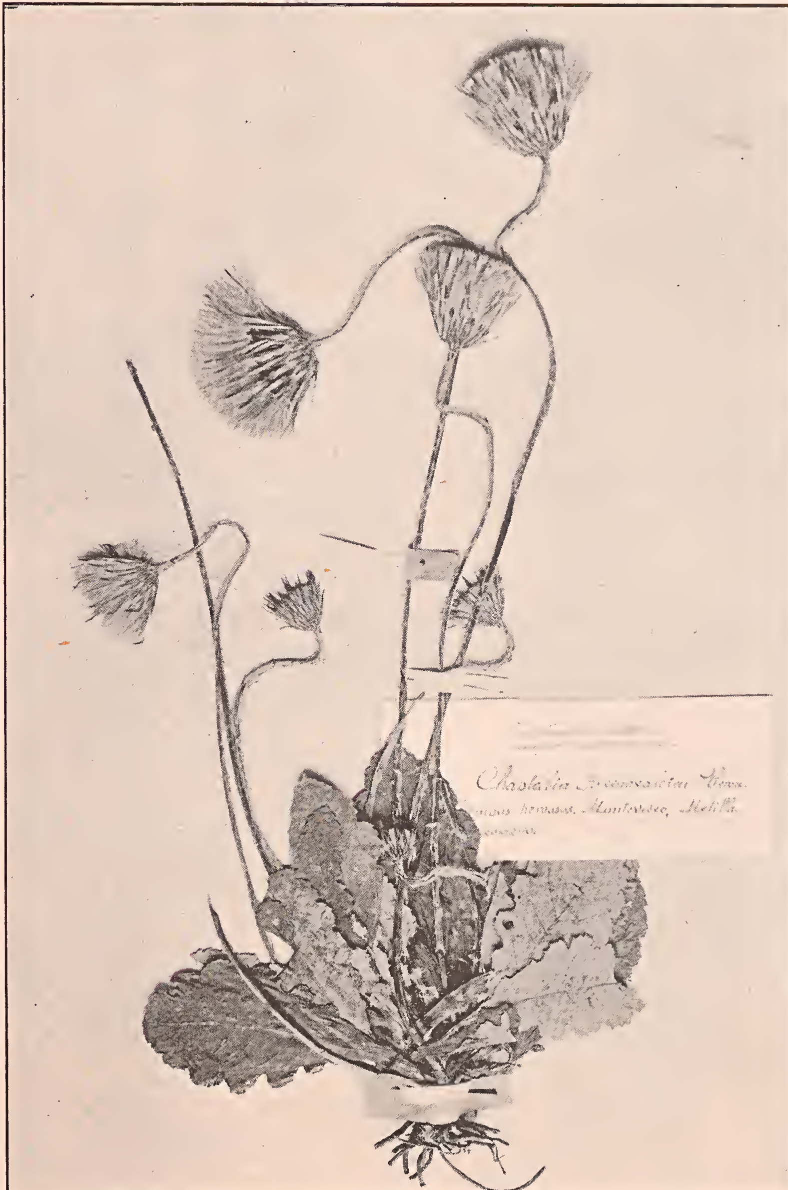
Del natural, á 1/3 de su grandor poco más ó menos

ESTAMPA V.



MUTISIA HAYENBEKII (Hieron.) Arech.

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente



CHAPTALIA ARECHAVALETAI Hieron.

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente